SMC®

INTERNATIONAL TRAINING

training

# PNEUMATE-200

**Your mate in pneumatics!**

www.smctraining.com

# PNEUMATE-200

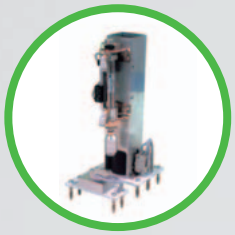
## Your mate in Pneumatics!

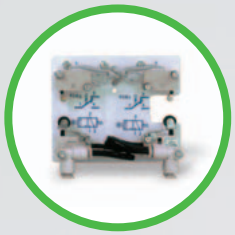
PNEUMATE-200は、初級レベルのお客様が空気圧技術や電気空気圧技術に慣れ親しむのに理想的な空気圧・電気空気圧学習用機器です。

このコンパクトで軽くて持ち運びできるトレーニング機器には、空気圧機器や電気空気圧機器の基本概念を楽しく速く習得できる数々の特徴があります。

いつでも、どこでも使えます。

SMC
INTERNATIONAL TRAINING

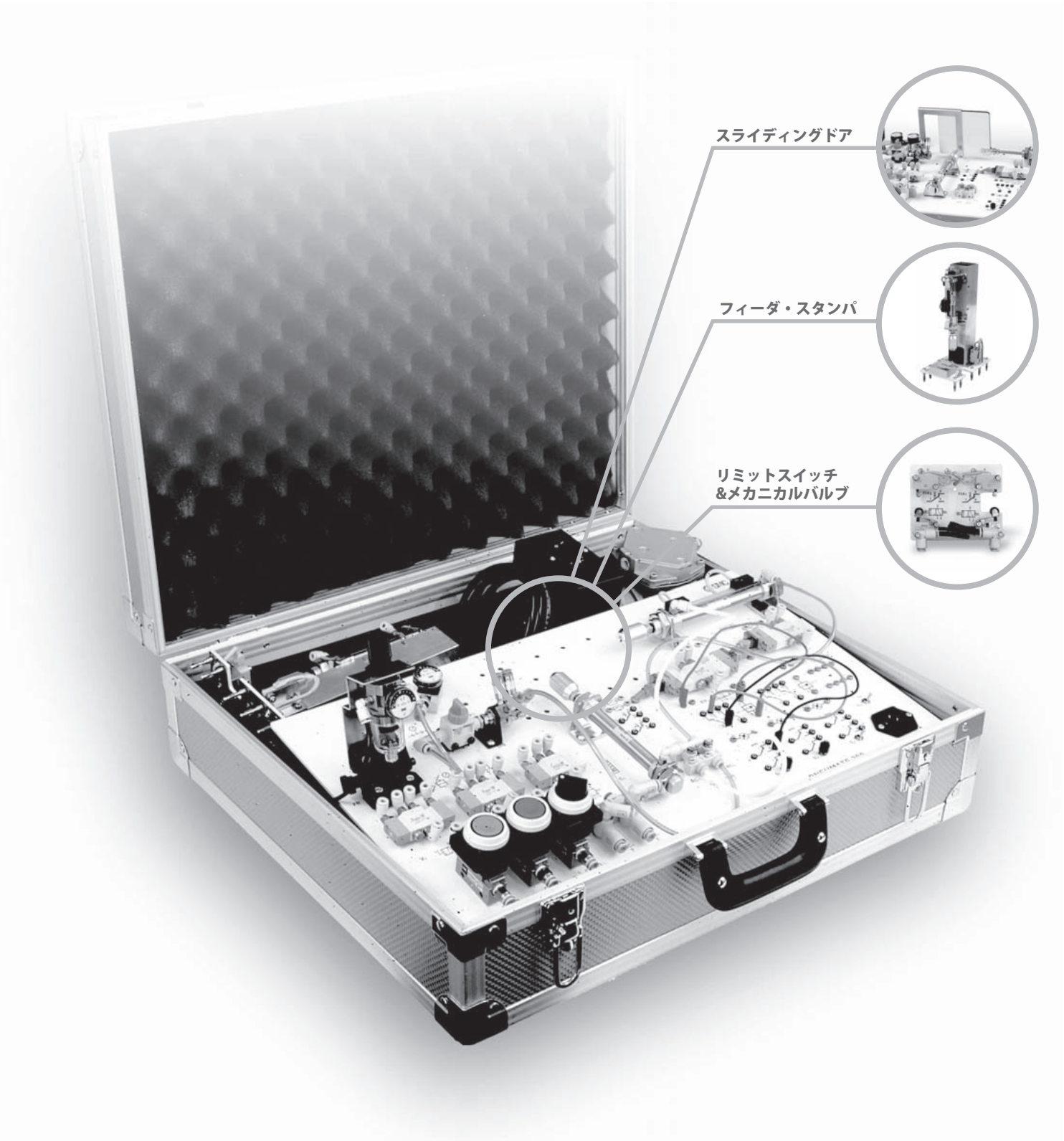




- **Ref. SAI2702:** PNEUMATE-200 オプションA + 資料 (取扱説明書・CD)
- **Ref. SAI2712:** PNEUMATE-200 オプションB + 資料 (取扱説明書・CD)
- **Ref. SAI2722:** PNEUMATE-200 オプションC + 資料 (取扱説明書・CD)
- **Ref. SAI2732:** PNEUMATE-200 オプションD + 資料 (取扱説明書・CD)
- **Ref. SAI2742:** PNEUMATE-200 オプションE + 資料 (取扱説明書・CD)
- **Ref. SAI2747:** 資料 (取扱説明書・CD)

## Your mate in Pneumatics!

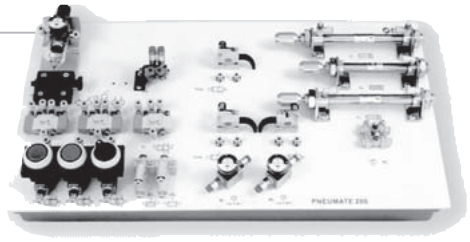
このトレーニング機器は、選択が可能な空気圧機器や電気空気圧機器が装備されたパネルで構成されています。
パネルには各機器のシンボル記号が印字されており、容易に識別できます。
また、空気圧機器や電気空気圧機器は、トレーニング機器でおこなう実習をはかどらせるために、ワンタッチ継ぎ手や特殊コネクタを使って迅速に接続できるようになっています。
さらに、トレーニング機器には、チューブ、チューブカッター、チューブリリース工具、継手、プラグ、接続ケーブル、電源プラグ等、必要な機器が付属しています。
ユーザーは、3つの交換可能な付属アクセサリー(フィーダ･スタンパ、スライディングドア、リミットスイッチ&メカニカルバルブ)により、これらの技術を利用した実際の用途例の学習を始めることができます。



# フレキシビィリティ

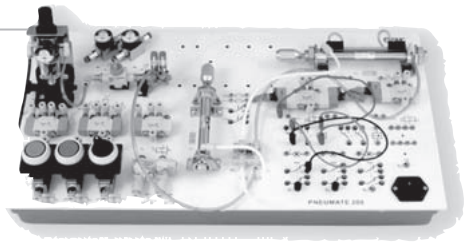
## オプションA：空気圧技術を理解する実習セット

空気圧の基礎トレーニング機器（ケースなし）
同梱:
- 資料一式
- 付属品



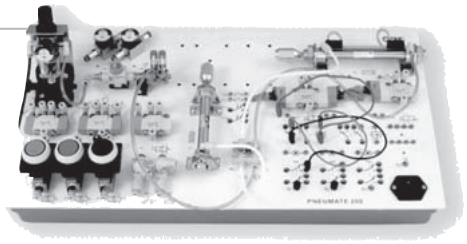
## オプションB：エアと電気の組み合わせ実習セット

基本的な空気圧と電気空気圧のトレーニング機器（ケースなし）
同梱:
- リミットスイッチ、メカニカルバルブセット
- 資料一式
- 付属品



## オプションC：空気圧機器の実用例実習セット

空気圧･電空トレーニング機器（ケースなし）
同梱:
- リミットスイッチ、メカニカルバルブ
- スライディングドア
- ローダ･スタンパ
- 資料一式
- 付属品

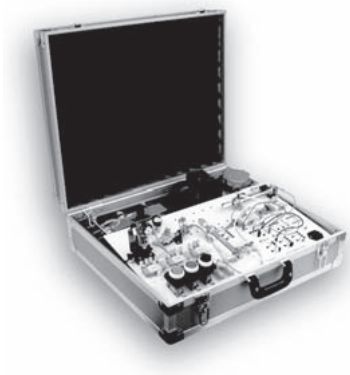


## オプションD：ケースとコンプレッサー付き標準実習セット

空気圧の基礎トレーニング機器（ケースなし）
同梱:
- 携帯用ケース
- サイレントコンプレッサ
- リミットスイッチ&メカニカルバルブ
- スライディングドア
- ローダ･スタンパ
- 資料一式
- 付属品

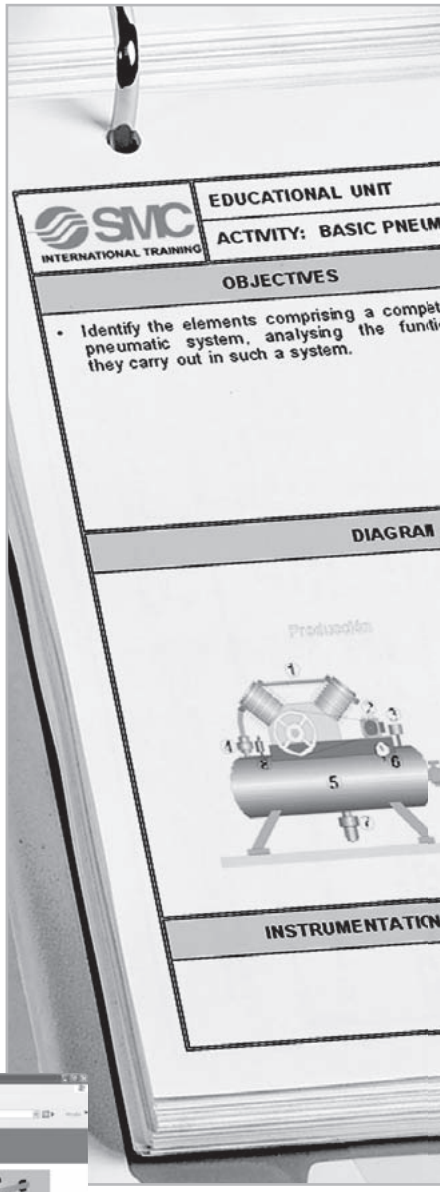
## オプションE：ケースとコンプレッサー付きカスケード制御実習セット

上記と同様の機器ですが、加えてカスケード制御に必要な一連の機器が搭載されています。
同梱:
- 携帯用ケース
- サイレントコンプレッサ
- リミットスイッチ&メカニカルバルブ
- スライディングドア
- ローダ･スタンパ
- 資料一式
- 付属品



# 資料

PNEUMATE-200付属資料:




## ■ ユーザーマニュアル

- 機器の仕様一式が入った使用方法説明マニュアル

## ■ 練習問題集

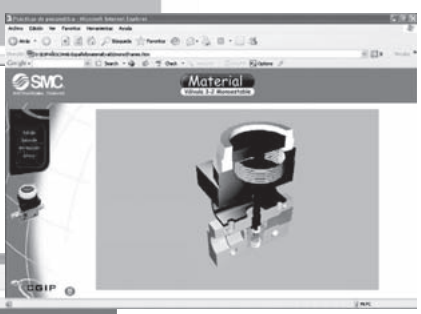
- 空気圧基礎理論に関する実践練習
- 気圧･電気空気圧機器回路図に関する実践練習
- 気圧実践練習
- 気空気圧実践練習
- 気圧機器の実用用途の実践練習

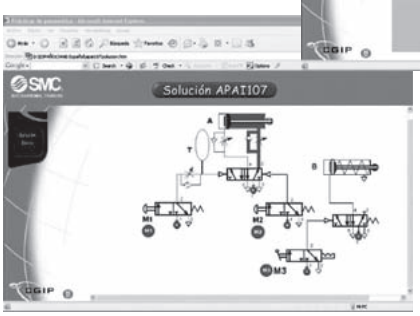
## ■ 自習コース

- 践空気圧機器入門
- 縮空気理論
- 縮とエアの分岐
- 縮空気清浄化システム
- 気圧アクチュエータ
- 向制御弁
- 気圧/電気空気圧シンボル記号

## ■ 自己評価テスト

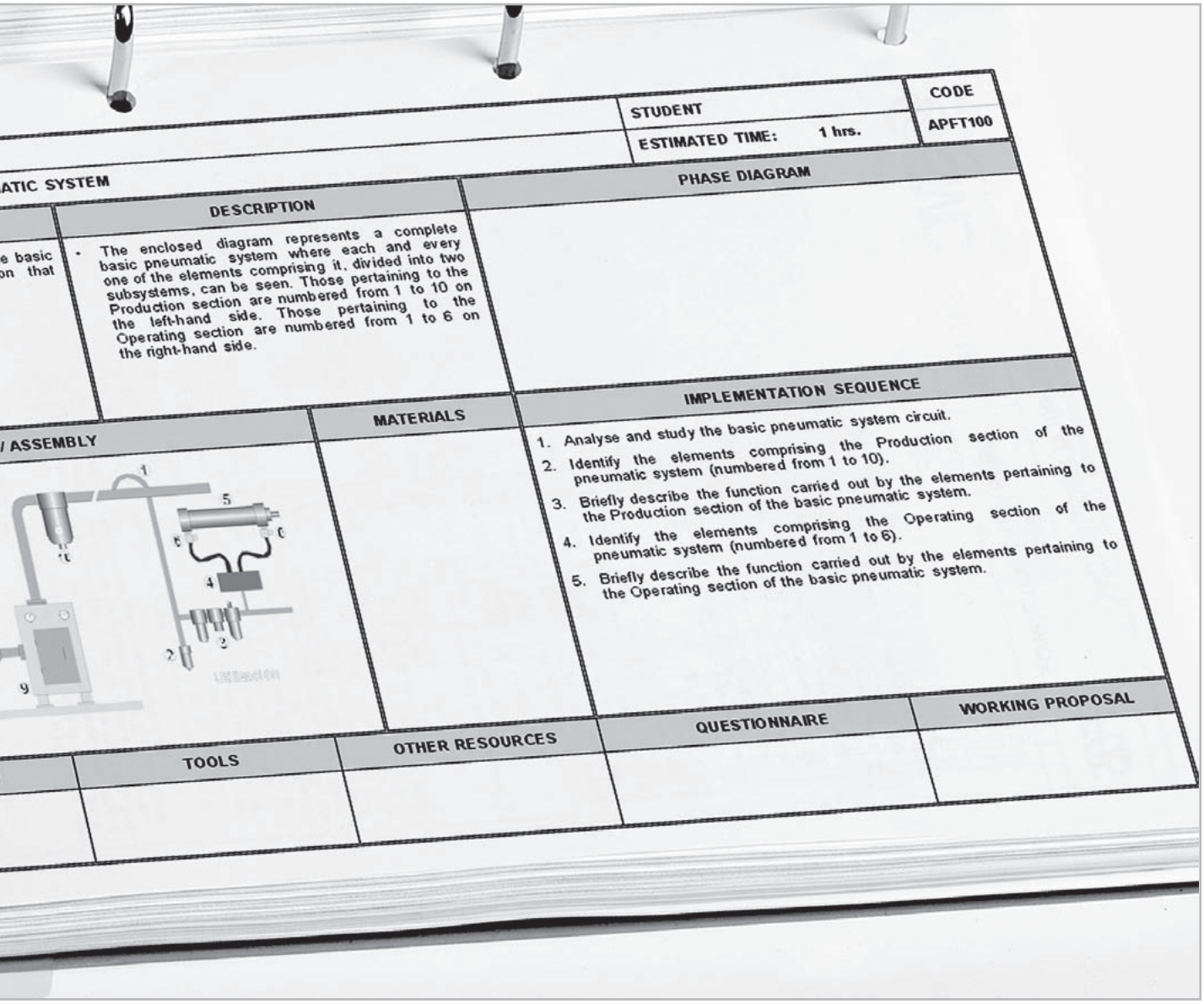
- お客様の学習進捗管理を確実にする為のテストは基礎と上級を用意しています。




### マルチメディアCD

学習コースとテストに加え、ソリューションの動画や、各機器の立体や断面等のアニメーションが入った双方向実践練習の包括集が入っています。




## その他の教育支援

各トレーニング機器の資料に加え、お客様は下記の教育サポートによってトレーニングを補完できます:

autoSIM-200: オートメーションへの近道！

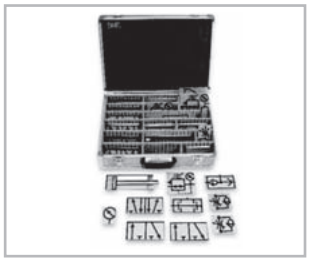
オートメーション技術研修用ソフトウェア。詳細につきましては弊社営業までお問い合わせください。

エア機器スライド:

チャプターごとにまとめられたスライド一式を教室での学習支援資料として利用可能です。CD形式またはプロジェクター用スライドで、詳細につきましては弊社営業までお問い合わせください。

エア機器シンボル記号ケース

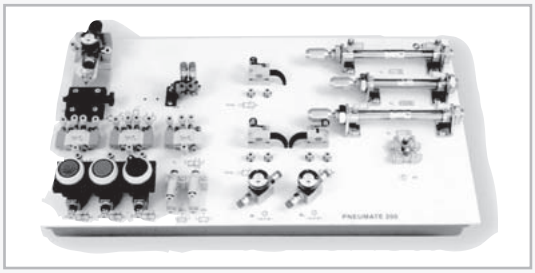
メタルボードで使えるマグネット式シンボル記号セット。詳細につきましては弊社営業までお問い合わせください。



# 技術データ

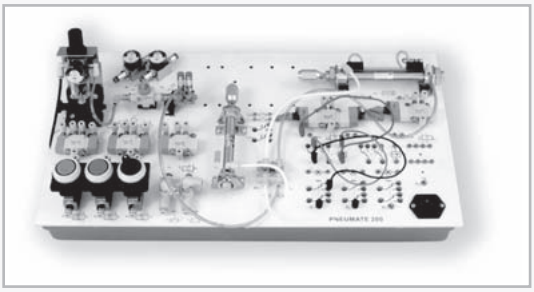
## オプションA：空気圧技術を理解する実習セット

- **外形寸法：** 53x30x15 cm.
- **空気圧機器パネル：**
  - 圧力計付フィルタレギュレータ
  - メカニカルバルブ付エア分岐マニホールド
  - 圧力計（2個）
  - 押しボタン付3ポートメカニカルバルブ（2個）
  - セレクタ付3ポートメカニカルバルブ
  - エアオペレートバルブ "OR"
  - エアオペレートバルブ "AND"
  - 5ポート2位置シングルエアオペレートバルブ
  - 5ポート2位置ダブルエアオペレートバルブ（2個）
  - 継手付単動シリンダ
  - 継手付複動シリンダ、リミットスイッチ&メカニカルバルブ（2個）
  - スピードコントローラ付複動シリンダ、メカニカルバルブ（1個）
  - スピードコントローラ（2個）
- **付属品：**
  - チューブ、チューブカッター、チューブリリース工具、継手、プラグ
  - 資料



## オプションB：エアと電気の組み合わせ実習セット

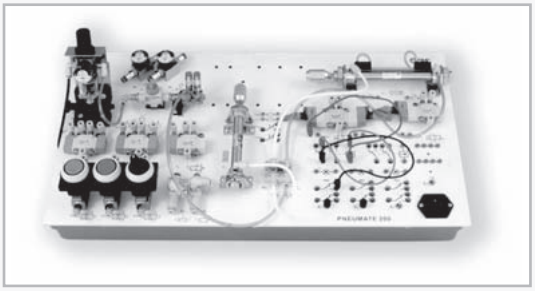
- **外形寸法：** 53x30x15 cm.
- **電気空気圧機器パネル：**
  - 圧力計付フィルタレギュレータ
  - メカニカルバルブ付エア分岐マニホールド
  - 圧力計（2個）
  - 押しボタン付3ポートメカニカルバルブ（2個）
  - セレクタ付3ポートメカニカルバルブ
  - エアオペレートバルブ "OR"
  - エアオペレートバルブ "AND"
  - 5ポート2位置シングルエアオペレートバルブ
  - 5ポート2位置ダブルエアオペレートバルブ（2個）
  - 継手付単動シリンダ
  - 継手付複動シリンダ、オートスイッチ（2個）
  - スピードコントローラ（2個）
  - 5ポート2位置シングルソレノイドバルブ
  - 5ポート2位置ダブルソレノイドバルブ
  - DC24V電源ユニット
  - ロックなし電気式押しボタン（2個）
  - ロック付電気式押しボタン
  - インジケーターランプ（3個）
  - 2接点リレー（2個）

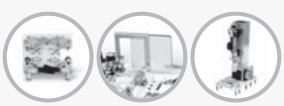


- **付属品：**
  - チューブ、チューブカッター、チューブリリース工具、継手、プラグ、電気ケーブル、電源プラグ
- **付属アクセサリー：**
  - リミットスイッチ&メカニカルバルブ
  - 資料

## オプションC：空気圧機器の実用例実習セット

- **外形寸法：** 53x30x15 cm.
- **電気空気圧機器パネル：**
  - 圧力計付フィルタレギュレータ
  - メカニカルバルブ付エア分岐マニホールド
  - 圧力計（2個）
  - 押しボタン付3ポートメカニカルバルブ（2個）
  - セレクタ付3ポートメカニカルバルブ
  - エアオペレートバルブ "OR"
  - エアオペレートバルブ "AND"
  - 5ポート2位置シングルエアオペレートバルブ
  - 5ポート2位置ダブルエアオペレートバルブ（2個）
  - 継手付単動シリンダ
  - 継手付複動シリンダ、オートスイッチ（2個）
  - スピードコントローラ（2個）
  - 5ポート2位置シングルソレノイドバルブ
  - 5ポート2位置ダブルソレノイドバルブ
  - DC24V電源ユニット
  - ロックなし電気式押しボタン（2個）
  - ロック付電気式押しボタン
  - インジケーターランプ（3個）
  - 2接点リレー（2個）





- **付属品：**
– チューブ、チューブカッター、チューブリリース工具、継手、プラグ、電気ケーブル、電源プラグ
- **付属アクセサリー：**
  – リミットスイッチ&メカニカルバルブ
  – スライディングドア
  – ローダ・スタンパ
  – 資料

## オプションD：ケースとコンプレッサー付き標準実習セット

- **外形寸法：** 57x49x18 cm.
- **パネル、付属品、付属アクササリー、資料入りケース**
- **電気空気圧機器パネル：**
  – 圧力計付フィルタレギュレータ
  – メカニカルバルブ付エア分岐マニホールド
  – 圧力計（2個）
  – 押しボタン付3ポートメカニカルバルブ（2個）
  – セレクタ付3ポートメカニカルバルブ
  – エアオペレートバルブ "OR"
  – エアオペレートバルブ "AND"
  – 5ポート2位置シングルエアオペレートバルブ
  – 5ポート2位置ダブルエアオペレートバルブ（2個）
  – 継手付単動シリンダ
  – 継手付複動シリンダ、オートスイッチ（2個）
  – スピードコントローラ（2個）
  – 5ポート2位置シングルソレノイドバルブ
  – 5ポート2位置ダブルソレノイドバルブ
  – DC24V電源ユニット
  – ロックなし電気式押しボタン（2個）
  – ロック付電気式押しボタン
  – インジケーターランプ（3個）
  – 2接点リレー（2個）

- **付属品：**
  – チューブ、チューブカッター、チューブリリース工具、継手、プラグ、電気ケーブル、電源プラグ
- **付属アクセサリー：**
  – リミットスイッチ&メカニカルバルブ
  – スライディングドア
  – ローダ・スタンパ
  – 資料

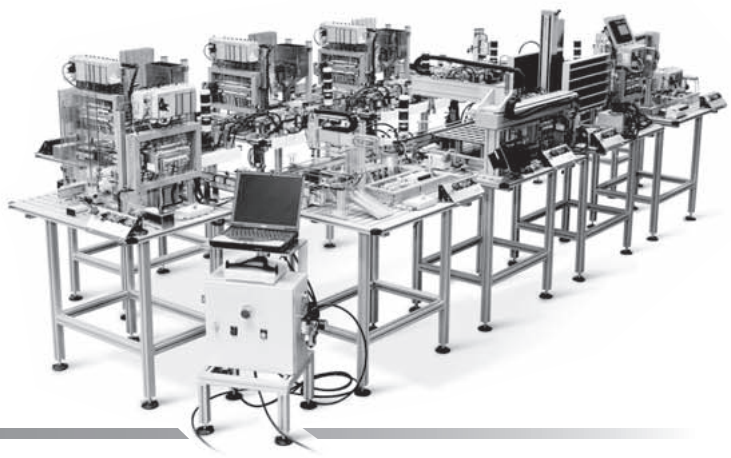
## オプションE：ケースとコンプレッサー付きカスケード制御実習セット

- **外形寸法：** 57x49x18 cm.
- **パネル、付属品、付属アクセサリー、資料入りケース**
- **電気空気圧機器パネル：**
  – 圧力計付フィルタレギュレータ
  – メカニカルバルブ付エア分岐マニホールド
  – 圧力計
  – タイマー（2個）
  – 押しボタン付3ポートメカニカルバルブ（2個）
  – セレクタ付3ポートメカニカルバルブ
  – エアオペレートバルブ "OR"
  – エアオペレートバルブ "AND"
  – 5ポート2位置シングルエアオペレートバルブ
  – 5ポート2位置ダブルエアオペレートバルブ（2個）
  – 継手付単動シリンダ
  – 継手付複動シリンダ、オートスイッチ（2個）
  – スピードコントローラ（2個）
  – 5ポート2位置シングルソレノイドバルブ（2個）
  – 5ポート2位置ダブルソレノイドバルブ
  – DC24V電源ユニット
  – ロックなし電気式押しボタン（2個）
  – ロック付電気式押しボタン
  – インジケーターランプ（3個）
  – 2接点リレー（4個）

- **付属品：**
  – チューブ、チューブカッター、チューブリリース工具、継手、プラグ、電気ケーブル、電源プラグ
- **付属アクセサリー：**
  – リミットスイッチ&メカニカルバルブ
  – スライディングドア
  – ローダ・スタンパ
  – 資料

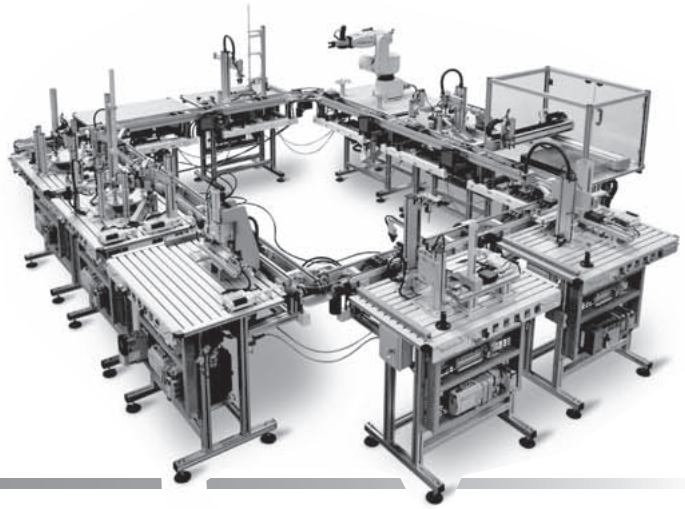
## HAS-200
### 高度自動化システム

HAS-200システムは高度なオートメーションのトレーニングの要求に基づいて考案されました。
その多目的な用途と魅力的なデザインは実在の工場のオペレーションを再現しています。
それにより、さまざまな学習をすることが可能です。
生産工程に使用されている高度最先端技術は各種産業ニーズに対応したこのＨＡＳ－２００システムに集約されています。



## FMS-200
### フレキシブル一貫組み立てシステム

FMS-200システムはオートメーションの必要不可欠なトレーニングに理想的なシステムです。
それはモジュール化されたフレキシブルな機器で産業の現場を再現しています。
それぞれの組み立てステーションの中に含まれている技術、また異なる組み立て工程は、今日のオートメーションに要求されるスキルの開発を可能にします。

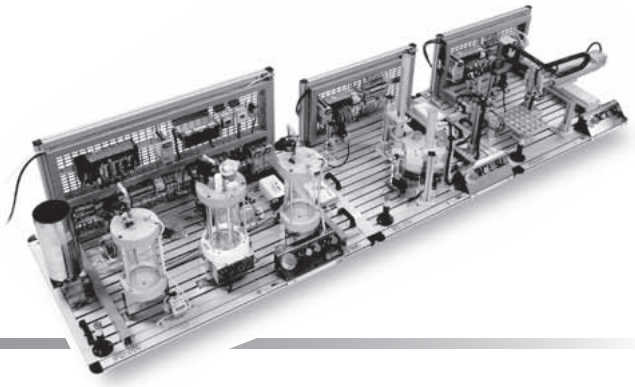


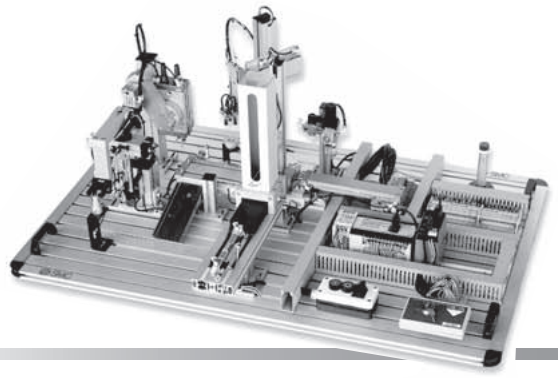
## MAS-200
### モジュラー組み立てシステム

MAS-200は現実の組み立て工程を再現し、且つ今日の自動化された技術を再現するモジュラートレーニングシステムです。
完全なシステムは５ステーションから構成されます。
４つの部品は４ステーションに供給され、５番目のステーションは組立工程間の搬送をおこないます。

## IPC-200
### 産業プロセスコントロール

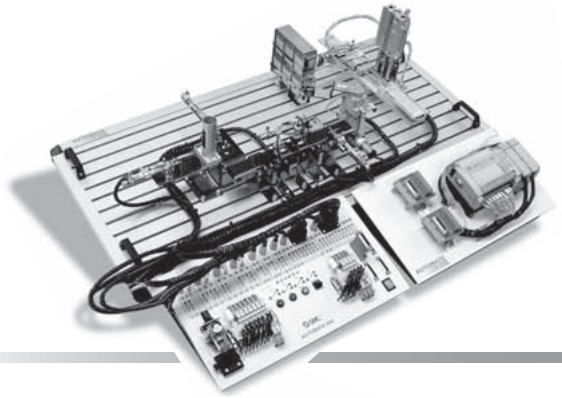
産業のプロセスコントロールに関係するスキルの開発を考案したトレーニング機器を開発しました。
個別でも全部でも使用することが出来る３つのモジュラー化したステーションから構成されています。
それにより、それぞれのユニットはお客様の異なる要望と予算に合うように構成することが出来ます。





## MAP-200
### ハンドリングシステム

空気圧機器システムを使用する産業のもっとも共通したハンドリングシステムを再現したトレーニング機器です。
４つのユニットが異なる空気圧機器のハンドリングシステムを再現します、そして５番目のユニットがその４つのユニットを統合し、組み立てのミニセルを形成します。

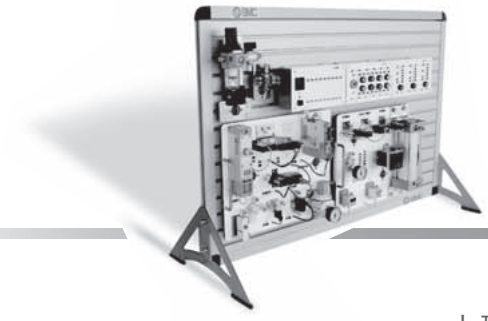


## AUTOMATE-200
### オートメーション入門

Automate-200は増加する技術入門の為のトレーニング機器の答えとして開発した機器です。
機能ブロックのひとつのシリーズはそれぞれのレベルのありとあらゆる学習を可能にする複数のコンビネーションがあります。
オートメーション技術の集約はお客様の習熟度を向上させることが可能です。

## PNEUTRAINER-200
### オールエアシステムと空気圧機器システム

Pneutrainer-200はオールエアシステムと空気圧機器システムのトレーニング機器として開発されました。完全にモジュラー化したシステムで構成されており、オールエアシステムと空気圧機器システムに関係するスキルの開発に役立ちます。



## VAC-200
### 真空技術

真空技術の技能を要望する企業の増加により、この技術の関連するスキル開発のために教育機器システムVAC-200を開発しました。
このVAC-200はPneutrainer-200と同じファミリーで、産業の中でもっとも広く使用されている真空機器を使用しています。

## PNEUMATE-200
### 小型オールエアシステムと空気圧機器システム

Pneumate-200はオールエアシステムと空気圧機器システムの技術の習得に最適です。小型、軽量で持ち運びに便利に設計されており、多くの特徴は楽しみとオールエアシステムと空気圧機器システムの基本を習得する早道となります。

SMC株式会社 URL http://www.smcworld.com
SMC INTERNATIONAL TRAINING URL http://www.smctraining.com
代理店

東京営業所TEL.03-5207-8260 名古屋営業所TEL.052-461-3400 大阪営業所TEL.06-6459-5160
営業所／札幌・仙台・北上・山形・郡山・大宮・川越・茨城・宇都宮・太田・長野・諏訪・長岡・東京・南東京
北東京・千葉・西東京・甲府・厚木・横浜・静岡・沼津・浜松・豊田・半田・豊橋・小牧・名古屋・四日市
金沢・富山・福井・京都・滋賀・門真・奈良・大阪・南大阪・尼崎・神戸・姫路・岡山・高松・松山・広島
福山・山口・福岡・北九州・熊本・南九州
出張所／秋田・草加・前橋・相模原・大垣・各務原・瀬戸・津・福知山・彦根・松江・大分
技術センター・工場・物流センター／筑波技術センター・草加工場・筑波工場・釜石工場・遠野工場
矢祭工場・物流センター

お客様技術相談窓口 フリーダイヤル 0120-837-838
受付時間 9:00～17:00【月～金曜日】

㊟このカタログの内容は予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
©2009 SMC Corporation All Rights Reserved

このカタログは地球環境保護のため再生紙を使用しています。